

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
19 mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/046303 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

**H05K 13/02**

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : EURO-  
PLACER INDUSTRIES SAS [FR/FR]; Route de Cholet,  
F-85620 Rocheserviere (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002843

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **POGU**,  
Nicolas [FR/FR]; La Piltière, F-85620 Rocheserviere (FR).  
**GRIS**, Roger [FR/FR]; 46, rue de la Crépelière, F-85600  
La Guyonnière (FR). **CHATAIGNIER**, Gabriel [FR/FR];  
3, Cité des Bruyères, F-85620 Rocheserviere (FR).

(22) Date de dépôt international :

4 novembre 2004 (04.11.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(74) Mandataire : **CORET**, Sophie; Cabinet Bonneau  
Murgitroyd, 55, allée Pierre Ziller, Immeuble Atlantis,  
F-06560 Valbonne - Sophia Antipolis (FR).

(30) Données relatives à la priorité :

0312951

5 novembre 2003 (05.11.2003)

FR

0423024.9

16 octobre 2004 (16.10.2004)

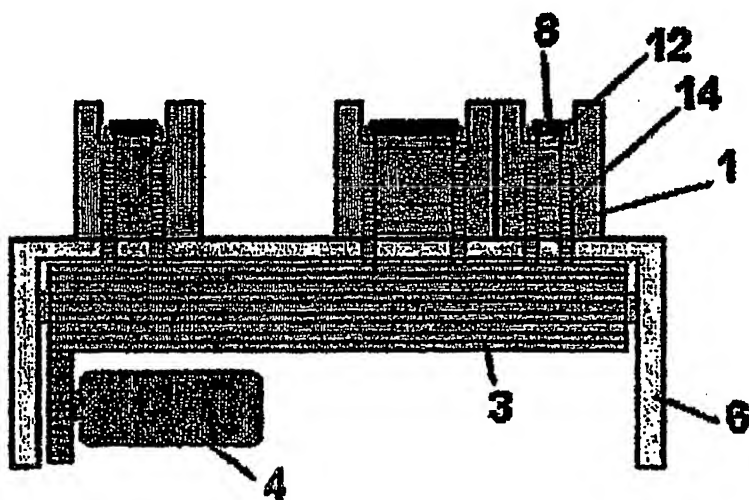
GB

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MODULAR-CONVEYOR-BELT-BASED APPARATUS AND METHOD FOR THE DISTRIBUTION OF COMPO-  
NENTS WHICH ARE DISPOSED IN STRIPS

(54) Titre : APPAREIL ET PROCEDE DE DISTRIBUTION PAR COURROIE MODULAIRE DE COMPOSANTS INTRODITS  
EN BATONS



(57) Abstract: The invention relates to a system (1, 6) for the distribution of components which are disposed in strips (8), using conveyor belts (12) in order to transfer said components (8) to a point at which they can be grabbed by the head of a pick-and-place machine. The system is equipped with one universal-base-forming portion (6) which preferably comprises an integrated common motor (4) and an interface mechanism comprising a gearing system (3) which can drive the belts (12) of one or more independent, detachable distributor modules (1). According to the invention, the belts (12) are adapted to the width of the components and are releasably, but solidly connected to the universal base (6) in accordance with the production requirements of the device in terms of surface mounting.

[Suite sur la page suivante]



WO 2005/046303 A3



AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

13 octobre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : Un système de distribution (1, 6) de composants introduits en bâtons (8) par des courroies de transfert (12) pour livrer des composants (8) à un emplacement dans lequel ils peuvent être saisis par une tête de machine bras-transfert. Le système comprend une portion formant base universelle (6) qui intègre de préférence un moteur commun (4) et un système d'engrenage d'interfaces (3), lequel peut entraîner des courroies (12) d'un ou plusieurs modules de distributeur indépendants et détachables (1). Les courroies (12) étant adaptées à la largeur des composants, sont assujettis de façon à pouvoir être libérés mais solidement à la base universelle (6) selon les besoins de production du dispositif pour montage en surface.